⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-232012

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

☞公開 平成3年(1991)10月16日

G 06 F 3/06 G 11 B 20/10 304 E H 7232-5B 7923-5D

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

会発明の名称

パツクアツブ機構付デイスク装置

②特 頭 平2-28868

❷出 願 平2(1990)2月7日

@発明者 宮嵜 也付志

東京都港区芝 5 丁目33番 1 号 日本電気株式会社内

加出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目7番1号

砂代 理 人 弁理士 内 原 晋

明細書

発明の名称

バックアップ機構付ディスク装置

特許請求の範囲

(2) ホスト装置の外部記憶装置であるディスク部と、このディスク部をバックアップするバックアップ部と、前記ホスト装置とのやりとりを行な

うインターフェース部と、バックアップを指令するためのボタンと、このボタンの押下時に前記ディスク部および前記バックアップ部が使用可能であれば窮記インターフェース部が前記ホスト装置からのコマンドを受け付けないようにして前記ディスク部からデータを読み出して前記バックアップ部に格納させるバックアップ機構付ディスク装置。

発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、情報処理装置で使用するディスク装置に関する。

〔従来の技術〕

従来、この種のディスク装置は、装置自体にバックアップ(ディスク装置の内容を他の外部記憶装置にセーブすること)を行なうための機構は付いておらず、ディスク装置のバックアップを行なうには、システムにバックアップ装置(ディスク

装置以外の外部記憶装置をいう)を取り付け、ソフトウェアによりディスクの内容をバックアップ 装置に転送し、バックアップをとっていた。また、ユーザが選用中にバックアップを行なうには、ディスクの内容を変更しないよう、バックアップのためのソフトウェア以外は動作出来なかった。

(発明が解決しようとする課題)

上述した従来のディスク装置は、装置自体にバックアップを行なうための機構が付いていなな行ないで、ディスク装置単独でパックアップが行アを選にいいクアップを行ならためには、ホスト装置にバックアップをできないというたいもので、バックアップを行ないという欠点があった。

また、ユーザがバックアップを行なうには、バックアップのためのソフトウェア以外は動作出来ないため、ホスト装置を運用中に使用出来ないと

いう欠点があった。

〔護題を解決するための手段〕

(実施例)

次に、本発明について図面を参照して説明する。

第1 図は本発明の一実施例を示すブロック図である。ボタン1 0 は、保守員がバックアップ動作を選択するためのもので、バックアップ制御部3 0 と信号バス100で接続されている。インタフ

ェース部20は、ホスト装置からのコマンドやデータの投受及びパックアップ動作中にコマンドやデータを受け付けないようにするものでパックアップ制御部30と信号バス100で接続され、またディスク部50とデータバス200で接続されている。

バックアップ制御部30は、ボタン10の押下 時に、ディスク部50からデータを譲み取りの別 ックアップ部40にデータを書込む等の動作の別 御を行う所でディスク部50の信号バス100及 びデータバス200で接続され、またバックアップ部40と信号バス100及びデータバス200 で接続されている。バックアップ部40は、 スク部50の内容をセーブするところで表記 ィスク部50は、ホスト装置の外部記憶装置であ

次に本実施例の動作を説明する。

ボタン 1 0 が押下されていない場合、ホスト装置からのデータやコマンドは、データバス 2 0 0 を通じてディスク部 5 0 に通知され、ディスク部

50は、通知されたコマンドに従いデータの読み出し、または書込みを行なう。

次に、ボタン10が押下された場合について設 明する。

その後、バックアップ制御部30は、バックアップ部40が使用可能かどうか信号バス100を通じて判断する。使用不可能(記憶媒体が装着されていないおよびバックアップ部40の動作中で

あるおよび記憶媒体がライトプロテクト(書込み不可)状態にある場合)の場合は、ボタン100年通になることをキャンセルし、信号バス100年通にてインタフェース都20に通知し、ホストではの場合は、ボタン10に信号バス100を通じてバックアップ動作を行なうことを通知し、ボタン10については、ボタンが押されないようロックし、バックアップ動作中であることを示すしEDを点灯する。

それから、バックアップ制御部30はディスク部50に対し、ディスクの読み出しコマンドをものでは、データバス200日がス100を通じて発行し、データバス200を通じてバックアップ部40に対し、香込みコマンにはで、アックアップ部40に発行して転送して、データバス200を通じてで転送してきてバックアップ部40に書込む動作を出してきてバックアップ部40に書込むするしてきてバックアップ部40に書込むするのでは、バックアップ部40に書込むがあります。

スク部50の内容全てを書込むまで繰り返し行な う。

なお、バックアップ動作を選択するためにボタン10のほかにタイマー等の各種の信号を発生させる装置でもよい。またホスト装置から特定のコマンドを受けた時にディスク部50のデータをバックアップ部40にバックアップするようにしてもよい。

〔発明の効果〕

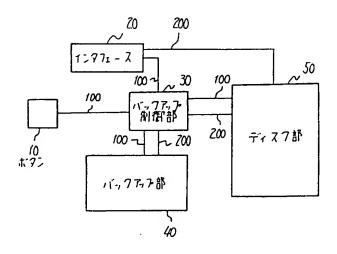
以上説明したように本発明は、バックアップクアップクになったが多いできた。ディスクアックの指令を発生させることにより、ディスのでは、が多いでは、があってでなった。がからなった。では、アックアでは、バックアを作らなってでは、アップを作ったがある。また、バックアをできたがある。また、インタフェータを受け付けないため、運用中に使用出来る効果がある。

図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示すプロック図で ある。

10…ボタン、20…インタフェース部、30 …バックアップ制御部、40…バックアップ部、 50…ディスク部、100…信号バス、200… データバス。

代理人 弁理士 内原 晋



第 1 🛭